E GB USA

TL-075 / TL-078

TOWERLIFT

TORRE ELEVADORA

OPERATING INSTRUCTIONS USER MANUAL

MANUAL DE INSTRUCCIONES

PROLIFTS S.L.

V.07.14

LIFTING TOWER **TL-075 / TL-078**

TORRE ELEVADORA **TL-075 / TL-078**

CE

CONTENTS / ÍNDICE

Features of the TL-075/78 towerlift / Características TL-075/78..... 3 - 4

English Quick operation guide..... 5 - 11

Manual de usuario Español..... 12 - 19

Sketches / Planos piezas..... 20 - 30

Spare part list / Lista de repuestos..... 31 - 33

Certifications / Certificaciones..... 34 - 35

BGV-C1

BGG-912

EC Conformity Declaration pursuant to the EC Machinery Directives 89/392/CE and 98/37/CE: Manual lifters

Find a copy of the certifications at the end of this booklet.
Puede ver una copia de las certificaciones al final del manual.

MADE IN SPAIN (EU)

Manufacturer - Fabricante

PRO LIFTS S.L.
C/ Ciudad de Barcelona Nº19
Pol.Ind. Fuente del Jarro
46988 Paterna (Valencia)
Tlf Export: +34 96 171 81 86
Tlf Nacional: 96 171 81 83
info@prolifts.es - www.prolifts.es

Este manual de usuario y catálogo anexo de piezas de repuesto es propiedad de PRO LIFTS S.L.
Queda prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio que la tecnología actual permita.
Deposito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

RECYCLABLE

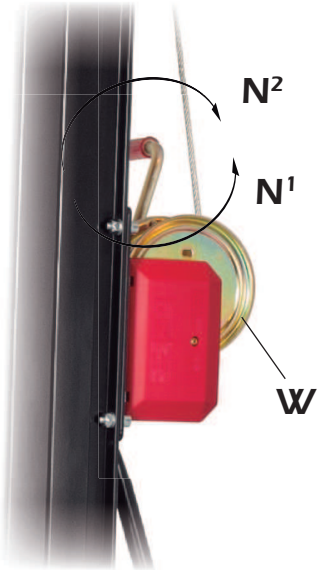
TL-075 / TL-078

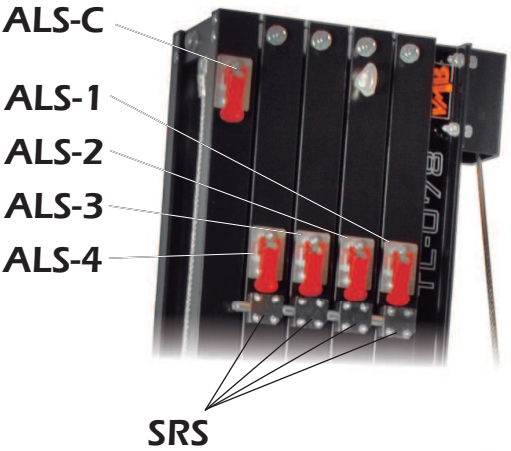
F: Forks / Brazos de carga
K: Tightening knob for legs / Pomo de seguridad transporte patas
S: Transport compartment / Alojamiento de transporte
T: Transport wheels / Ruedas de transporte
V: Working compartment / Alojamiento de trabajo

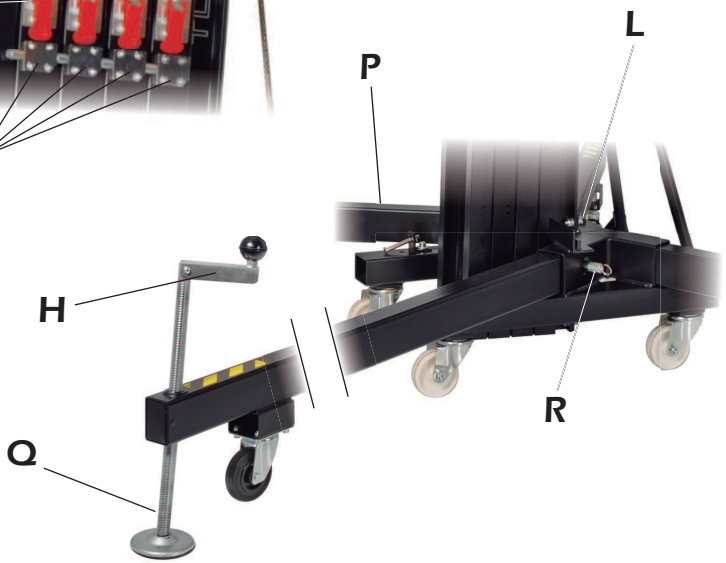
Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

TL-075 / TL-078

ALS-C: Auto Lock System carriage / Gatillo automático carro
ALS-1: Auto Lock System 1st profile / Gatillo automático tramo 1
ALS-2: Auto Lock System 2nd profile / Gatillo automático tramo 2
ALS-3: Auto Lock System 3rd profile / Gatillo automático tramo 3
ALS-4: Auto Lock System 4th profile / Gatillo automático tramo 4
H: Handle / Manivela
L: Spirit level
N: Force on hand crank / Fuerza sobre manivela
P: Leg / Pata
Q: Stabilizer / Estabilizador
R: Catch pawl / Gatillo bloqueo patas
SRS: Sequence Retainer System
W: Winch / Cabrestante







Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

CONTENTS

1. Introduction.
2. Technical information.
3. Safety precautions.
4. Operation.
5. Maintenance.
6. Guarantee.

1. INTRODUCTION

Dear customer, in order to ensure a safe and reliable operation of the TL-075 / TL-078 towerlift please follow the instructions in this booklet carefully. Before operating the lift, read the instructions completely and please note the technical information contained within this manual.

All VMB products undergo very rigorous testing, under strict conditions and they are monitored continuously during the manufacturing process.

In order to guarantee the lifts function and safety, only original parts from the manufacturer must be used. If any parts other than those of the manufacturer are used, or the product is modified in any way, the user forfeits all warranty rights to claim. VMB reserves the right to modify the product specifications without prior notice.

The model type, production year and serial number must be quoted in any queries or orders for spare parts.

2. TECHNICAL INFORMATION

2.1 - TL-075 / TL-078 Towerlift.

2.2 - Designed to lift loads, such as trussing and lighting systems, vertically, up to different heights.

2.3 - Maximum load :
TL-075: 300 kg (667 lb).
TL-078: 280 kg (617 lb).

2.4 - Minimum load: 25 Kg (55 lb).

2.5 - Security : **ALS** (Auto-Lock Security).

2.6 - Maximum height :
TL-075: 6.5 m (21.3').
TL-078: 8 m (26.2').

2.7 - Folded height : 1.98 m (6.5').

2.8 - Work surface :
2.2 x 2.2 m (7.2' x 7.2').

2.9 - Unit weight :
TL-075: 179 Kg (395 lb)
TL-078: 203 Kg (448 lb).

2.10. - Load support:
Short forks (54.5 cm).

2.11 - Construction material : 6082-T6 alluminium for the main body, comprised of 5 profiles and a lifting carriage. Base and legs are made of steel profile according to DIN 2394. Catches and pulleys of ST-37 steel.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

2.12 - Winch: 1200 Kg. maximum load with automatic brake. Certification CE and GS TÜV.

2.13 - Cable : Steel DIN 3060. Quality 180 Kg/mm^2 twist resistant.
Cable diameter: 6 mm.

2.14 - Adjustable stabilizing feet with rubber non-slip supports.

2.15 - Safety catches to anchor the legs.

2.16 - Antirust protection, primed paint with cured polyester dust cover. The tower can be supplied with natural aluminium finish or black (version B).

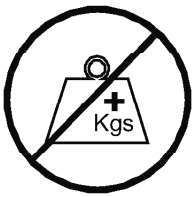
2.17 - Spirit level to adjust the tower vertically.

2.18 - Swivel wheels to transport the lift when folded.

3. SAFETY PRECAUTIONS.

3.1 - The TL-075 / TL-078 is a machine designed to elevate loads upwards in a vertical direction, It should NEVER be used as a platform to elevate people.

3.2 - Only place the lift on hard, flat surfaces always checking that it is in a vertical position by using the bubble level indicator (**L**) found on the base. Adjust the leg stabilizers (**Q**) by turning the handles (**H**) to level if necessary. NEVER use wedges or other foreign objects to balance the lift.



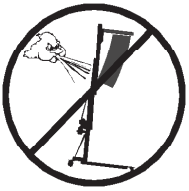
3.3 - The maximum load indicated on the characteristics label and the instructions manual should not be exceeded.

3.4 - This lift should NEVER be used to elevate a load that has not been properly checked. It is necessary to verify that the load is correctly supported and centred on the appropriate lift support so that the weight of the load will only elevate in a vertical direction.

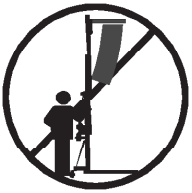
Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

3.5 - Check that the legs (**P**) are placed and set-up correctly with their safety pins (**R**) inserted and locked.

3.6 - NEVER use the lift on a vehicle or any other mobile surface.

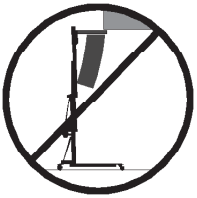


3.7 - If there is a possibility of strong winds or gusts, place the lift on the ground firmly and secure it with the use of straps. NEVER attach a strap to a vehicle or any other object that can possibly be moved.



3.8 - NEVER move the lift whilst it is carrying a load. It is not advisable to carry out any type of horizontal movement even small positional adjustments.

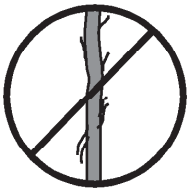
3.9 - NEVER allow any team member below the load or anybody else in the lifts operating zone.



3.10 - Take care with all obstacles above the lift and its extension zone such as cornices, balconies, and luminous signboards. It is very important to avoid the presence of all types of cables below the extended lift.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

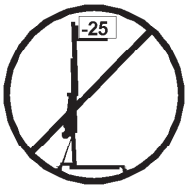
3.11 - Do not use stepladders on the lift or use it as a support for them.



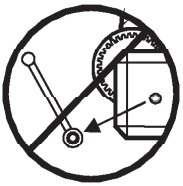
3.12 - Before using the lift, check the condition of the cable. The cable should not have broken threads or show any signs of crushed/flattened areas. NEVER use faulty cables, always change them if there is any doubt. Only use VMB steel cables; reference: DIN 3060. Quality: 180KG/mm and torsion resistant.

3.13 - All sections must be lowered first, and the legs placed in its transport position, before transportation.

3.14 - Do not grease or lubricate the winch's braking mechanism. The brake disks have been greased with a special heat and pressure resistant solution. Other products should not be used to avoid negative effects regarding the braking mechanism.



3.15 - The minimum load to avoid problems regarding the braking mechanism is 25Kg. Without this load the brake will not work.



3.16 - NEVER take apart the crank of the winch when the lift is carrying a load or extended.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

ORIGINAL

3.17 - Only original replacement parts should be used.

4. USER INSTRUCTIONS.

4.1 - Place the lift on a firm, flat surface in the area it is to be used with the help of the transport wheels (***T***).

4.2 - Untighten the security knobs (**K**) and remove the legs (***P***) from their transport compartment (***S***) and fully insert them into their working positions (***V***) checking that they are fixed by the pins (***R***).

4.3 - Check that the lift is in vertical position using the spirit level (***L***) at the base of the tower, adjust the stabilizer (***Q***), turning the handle (***H***) if necesary.

4.4 - Release the forks (***F***) and place them in its working position ready to take the load on them. Insert the pins to block the forks.

4.5 - <u>DO NOT</u> OVERLOAD THE LIFT.
MAXIMUM LOAD IS 300 kg (667 lb) TL-075
MAXIMUM LOAD IS 280 kg (617 lb) TL-078
The lift should NEVER be overloaded. Safety at work is the most important issue. Place the load onto the lift using an adequate VMB support according to the need, use so that the weight of the load will only be elevated in a vertical direction. The minimum load is 25 Kg.

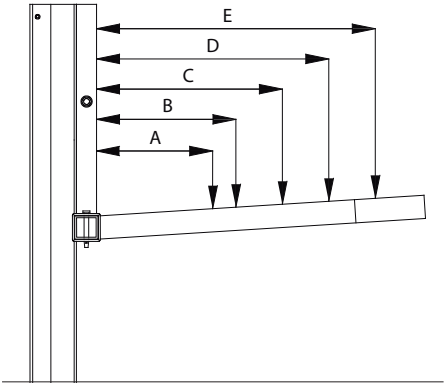
4.6 - How to place the load:

Always load as close to the tower as possible. The maximum load diminishes according to the distance from the body of the tower as illustrated in the diagram ***4.6.1***, which shows the load on the gravity centre with distances to the lifting carriage at a maximum lifting. Use a VMB adaptor if necessary.

CAUTION
When two towers are used to elevate a truss bridge, or many towers to elevate a structure of any type, it is almost impossible that two or more people co-ordinate the winches elevating or lowering the loads, at exactly the same pace. At a certain point each tower will be extended to different height. For this reason it is necessary that the structure does not stretch and allows for these differences.
With a rigid fixation and if the level difference is significant, the force generated from the handle of the winch will deform the structure and apply a lateral force to the lifts causing them to break and block.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

Diagram *4.6.1*



	Distancia del centro de la carga al carro elevador	Carga máxima	
		TL-075	TL-078
A	25 cm (0.82')	300 kg (661.4 lb)	280 kg (617 lb)
B	30 cm (0.98')	290 kg (639.3 lb)	275 kg (606 lb)
C	40 cm (1.31')	253 kg (557.7 lb)	236 kg (520 lb)
D	50 cm (1.64')	219 kg (482.8 lb)	204 kg (450 lb)
Para brazos de carga largos:			
E	60 cm (1.97')	193 kg (425.5 lb)	179 kg (395 lb)

Security system ALS / ILS

The TL-075 & TL-078 incorporates the patented security system ALS (Automatic Lock Security). This VMB red trigger system automatically blocks the tower in the position it is left in. Each section of lift has an ALS that blocks the section in the unlikely event of the cable breaking.

4.7 - Elevation:

Turn the winch crank clockwise (***N*^{1}**) to lift the carriage and profiles. The ALS systems enable the lift to rise and automatically block the carriage and profiles whilst rising ensuring that it will never fall. This enables the cable to be without any force and means it is only used for the elevation and descent of the lift. The SRS (Sequence-Retainer-System) will also ensure that the profiles rise in sequence, one after the other.

4.8 - Hold:

The tower can be left in any intermediate position if it is necessary. Just stop turning the handle of the winch and gently turn it in an anticlockwise direction (***N*^{2}**) to block the last profile risen. The ALS lock will take the pressure of the load and release strain applied on the cable.

4.9 - Lowering:

To bring the lift down you need to first turn the winch handle slightly clockwise (***N*^{1}**) and at the same time pull the red ALS lock (***ALS-1***) out. This releases the blocking systems. Then turn the handle anticlockwise (***N*^{2}**), whilst maintaining the ALS lock pulled out until the profile has been completely lowered. All red ALS locks (***ALS-2, ALS-3, ALS-4 & ALS-C***) should be pulled out one by one whilst the handle is turned anti-clockwise (***N*^{2}**) and the profiles are brought down, one by one.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

If you release your finger from the ALS lock it will automatically block. In this case, repeat the first operation by turning slightly clockwise (***N*[1]**) and then anti-clockwise (***N*[2]**) whilst always pulling the red ALS lock out. It is necessary to completely lower each profile before starting to lower the next. **DO NOT** pull another red ALS lock without having completely lowered the previous profile.

4.10 - Transport:
For the transport of the tower is necessary to fold the machine lowering every profile completely. Once the towerlift is completely folded, place the legs in their transport compartment (**S**) and tighten the legs with the security knobs (**K**), then the lift will be ready to be transported.

5. MAINTENANCE.

5.1 - Regularly check the state of the cable. If the cable has broken threads, or if it shows any signs of crushed/flattened areas, it should be changed and replaced immediately with a new one. Do not use the lift if the cables are in bad condition. Only use VMB steel cables reference: DIN 3060 torsion resistant.

5.2 - The lift is supplied from the factory completely greased. However, it is recommended to periodically grease according to use, the gearing, the axis bearings, the spiral of the crank, and the sections.

5.3 - All lifts should undergo an annual technical inspection carried out by an authorized VMB dealer to check the certifications and general condition of all the lift's elements and security systems involved in the lift's use.

5.4 - Only use original spare parts to guarantee a continued security level. The user loses all rights to warranty if any spare parts other than originals are used or carries out any modification or alteration to the towerlift.

5.5 - To request a spare part please indicate the corresponding code which can be found in this manual together with the lift's serial number and year of manufacture.

6. GUARANTEE.

The warranty period for this lift is 2 years from the date of purchase.

PRO LIFTS S.L. promises, that from the date of purchase and during the warranty period to resolve any faults that may occur, produced through defect material or fabrication. Damage caused by improper use, product modification, third party manipulation or accidental fire are not covered by this warranty.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

CONTENIDO

1. Introducción.
2. Información técnica.
3. Precauciones de seguridad.
4. Instrucciones de uso.
5. Mantenimiento.
6. Garantía.

1. INTRODUCCIÓN

Estimado cliente: Con el fin de garantizar un funcionamiento seguro y fiable de la torre elevadora TL-075 / TL-078 por favor, siga cuidadosamente las instrucciones de este manual.

Antes de manipular la torre elevadora, lea las instrucciones completas y tenga en cuenta la información técnica contenida en este manual. Todos los productos de VMB se someten a pruebas muy rigurosas, en condiciones estrictas y son monitorizados continuamente durante el proceso de fabricación. Con el fin de garantizar el correcto funcionamiento y seguridad de los elevadores, sólo deben ser utilizadas piezas originales del fabricante. Si se utilizan piezas que no sean las originales del fabricante, o el producto se modifica de alguna manera, el usuario pierde todos los derechos de garantía.

VMB se reserva el derecho de modificar las especificaciones y las piezas del producto sin previo aviso. El tipo de modelo, año de producción y el número de serie deben ser citadas en cualquier consulta o pedido de piezas de recambio.

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

2.1 - Torre elevadora **TL-075 / TL-078**.

2.2 - Diseñada para levantar estructuras, trusses e iluminación en sentido vertical a diferentes alturas.

2.3 - Carga máxima:
TL-075: 300 kg (667 lb).
TL-078: 280 kg (617 lb).

2.4 - Carga mínima: 25 Kg (55 lb).

2.5 - Seguridad: ALS
(Gatillo automático de seguridad).

2.6 - Altura máxima:
TL-075: 6.5 m (21.3').
TL-078: 8 m (26.2').

2.7 - Altura plegada: 1,98 m (6.5').

2.8 - Área de la base:
2.2 x 2.2 m (7.2' x 7.2').

2.9 - Peso de la torre:
TL-075: 179 Kg (395 lb)
TL-078: 203 Kg (448 lb).

2.10 - Soporte de carga: Brazos de carga cortos (54.5cm).

2.11 - Material de construcción: Cuerpo principal de cinco tramos más carro elevador en perfil de aluminio extrusionado

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

6082-T6. Base, patas y soportes varios, en perfileria de acero según DIN 2394. Gatillos de seguridad y poleas acanaladas en acero ST-37.

2.12 - Cabestrante: 1200 kg de carga máxima con freno automático de retención de la carga. Certificación CE y GS TÜV.

2.13 - Cable: Acero DIN 3060. Calidad de resistencia a la torsión 180 kg/mm^2. Diámetro del cable: 6 mm.

2.14 - Patas estabilizadoras ajustables con soportes de goma antideslizante.

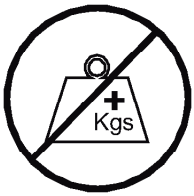
2.15 - Gatillos de seguirdad para anclar las patas.

2.16 - Protección anti-óxido, imprimación con pintura de polvo poliester al horno. La torre puede ser suministrada con acabado natural de aluminio o negro (versión B).

2.17 - Nivel de burbuja para ajustar la verticalidad de la torre.

2.18 - Ruedas direccionales para el transporte de la torre cuando este plegada.

3. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



3.1 - La torre elevadora TL-075 / TL-078 es una máquna diseñada para la elevación de cargas en dirección vertical. NUNCA se debe utilizar como plataforma eleavadora de personas.

3.2 - Colocar el elevador sólo en superficies firmes y planas, verificando que está en posición vertical, utilizando el indicador de nivel de burbuja (**L**) que se encuentra en la base. Ajuste los estabilizadores (**Q**) girando las manivelas (**H**) hasta nivelar, si es necesario. Nunca utilice cuñas u otros objetos extraños para equilibrar el elevador.

3.3 - La carga máxima indicada en las características técnicas mostradas en la etiqueta de la torre o en este manual NO deben ser excedidas.

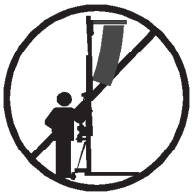
Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

3.4 - Este elevador NUNCA debe utilizarse para elevar una carga que no ha sido correctamente revisada. Es necesario verificar que la carga está correctamente apoyada y centrada en el soporte de elevación apropiado para que el peso de la carga sólo actúe en una dirección vertical.

3.5 - Comprobar que las patas (**P**) estén situadas correctamente, y fijadas con los gatillos de seguridad (**R**) los cuales deben estar introducidos y bloqueados.

3.6 - NUNCA use el elevador sobre un vehículo o cualquier superficie móvil.

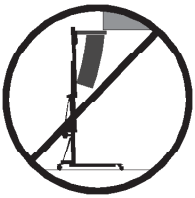
3.7 - Si existe la posibilidad de vientos fuertes o ráfagas, coloque el elevador en el suelo con firmeza y fíjelo mediante tirantes tensores. Nunca fije un tirante a un vehículo o cualquier otro objeto que se pueda mover.



3.8 - NUNCA mueva el elevador mientras esté cargado. No es aconsejable llevar a cabo cualquier tipo de movimiento horizontal, ni tan sólo pequeños ajustes de posición.

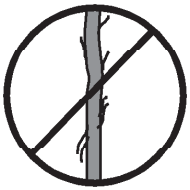
3.9 - NUNCA permita que ningún miembro del equipo o cualquier otra persona se sitúe debajo de la carga en la zona de operación de las torres elevadoras.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.



3.10 - Tenga cuidado con todos los obstáculos por encima de la elevación y su zona de extensión, como cornisas, balcones, letreros luminosos, etc. Es muy importante evitar la presencia de todo tipo de cables por debajo de la torre extendida.

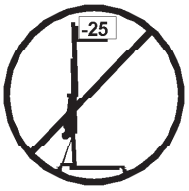
3.11 - No usar escaleras encima del elevador ni utilizarlo como un apoyo para éstas.



3.12 - Antes de utilizar el elevador, compruebe el estado del cable. El cable no debe contener hilos rotos o mostrar signos de áreas aplastadas/aplanadas.
NUNCA use cables defectuosos, siempre debe cambiarlos si hay alguna duda. Utilice solamente cable de acero VMB referencia: DIN 3060. Calidad: 180kg/mm y resistente a la torsión.

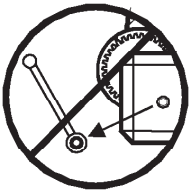
3.13 - Antes de transportar la torre, todos los tramos deben ser bajados, y las patas deben extraerse y colocarse en su posición de transporte.

3.14 - No engrasar ni lubricar el mecanismo de freno del cabestrante. Los discos de freno vienen engrasados con una solución especial resistente a la presión y al calor. No deben utilizarse otros productos, para evitar los efectos negativos sobre el mecanismo de frenado.



3.15 - La carga mínima para evitar problemas relacionados con el mecanismo de rotura es 25 kg. Sin esta carga mínima el freno no funcionará.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.



3.16 - NUNCA desmontar la manivela del cabrestante cuando el elevador está soportando una carga o extendido.

ORIGINAL

3.17 - Sólo deben ser utilizadas piezas de repuesto originales de VMB PRO LIFTS S.L.

4. INSTRUCCIONES DE USO.

4.1 - Coloque el elevador sobre una superficie firme y plana de la zona de trabajo sirviendose de las ruedas direccionales de transporte (***T***).

4.2 - Afloje los pomos de transporte (**K**) y extraiga las patas (***P***) de su alojamiento para transporte (***S***) e insertelas totalmente en su posición de trabajo (***V***), comprobando que los gatillos de seguridad (***R***) se insertan y fijan la pata.

4.3 - Compruebe que la torre esta en posición vertical sirviendose del nivel de burbuja (***L***) situado en el perfil base, si es necesario ajuste la vertical de la torre con los estabilizadores (***Q***) de las patas, girando las manivelas (***H***).

4.4 - Libere los brazos de carga (***F***) y coloquelos en posición horizontal e inserte los pasadores de seguridad con sus clips.

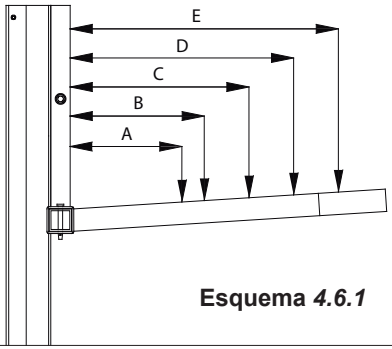
4.5 - LA CARGA MÁXIMA PARA
TL-075 ES 300 kg (661 lb).
TL-078 ES 280 kg (617 lb)

La torre elevadora **NUNCA** debe ser sobrecargada. La Seguridad en el Trabajo es el elemento más importante. Coloque la carga en el elevador mediante un soporte adecuado según la necesidad de modo que el peso de la carga sólo actúe en dirección vertical. La carga mínima son 25 kg.

4.6 - Como colocar la carga:

Cargue siempre tan cerca de la torre como pueda. La capacidad de carga de la torre decrece cuanto más lejos este la carga separada de la torre, como se ilustra en el esquema (***4.6.1***) de la siguiente página. El cual muestra la carga en su centro de gravedad con distancias al carro elevador que sostiene los brazos y a máxima altura.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.



Esquema *4.6.1*

	Distance from the load's center to the lifting carriage	Maximum load	
		TL-075	TL-078
A	25 cm (0.82')	300 kg (661.4 lb)	280 kg (617 lb)
B	30 cm (0.98')	290 kg (639.3 lb)	275 kg (606 lb)
C	40 cm (1.31')	253 kg (557.7 lb)	236 kg (520 lb)
D	50 cm (1.64')	219 kg (482.8 lb)	204 kg (450 lb)
For large forks:			
E	60 cm (1.97')	193 kg (425.5 lb)	179 kg (395 lb)

PRECAUCIÓN

Cuando se utilizan dos torres para elevar un puente, descender truss o varias torres para elevar una estructura de cualquier tipo, es casi imposible que dos o más personas coordinen los cabrestantes exactamente a la misma velocidad al elevar o bajar las cargas. En un momento determinado cada torre se elevará a una altura diferente a la de las demás. **Por ello, es necesario que la estructura no se estire y permita estas diferencias**. Con una fijación rígida y si la diferencia de nivel es importante, la fuerza generada a partir de la manivela del cabrestante deformará la estructura y aplicará una fuerza lateral a los elevadores provocando su bloqueo y ruptura.

Sistema de seguridad ALS / ILS

El TL-075 y TL-078 incorporan el sistema de seguridad patentado ALS (bloqueo automático de seguridad). Este sistema VMB de gatillo rojo bloquea automáticamente la torre en la posición que se deja. Cada tramo de elevación tiene un ALS que bloquea el tramo en el caso improbable de que el cable se rompa. Para aún más seguridad el carro también incorpora el sistema ILS de bloqueo de inercia.

4.7 - Elevación:

Gire la manivela del cabestrante en sentido horario (***N*[1]**) para elevar el carro y los tramos. El sistema de gatillos ALS le permitirá elevar todos los tramos mientras que estos se van bloqueando automáticamente, asegurando que la torre nunca caerá. Esto hace que no actue ninguna fuerza sobre el cable mientras la torre esta parada, lo que significa que solo será usado para elevar y descender la torre.

El sistema único SRS permite que los perfiles se eleven de forma secuencial u ordenada, uno detrás de otro.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

4.8 - Bloqueo:

La torre puede dejarse en cualquier posición intermedia si se requiere. Una vez el sistema esta elevado hasta la altura deseada tan solo deje de girar la manivela y el freno automático del cabrestante bloqueará y sujetará la carga, en este momento gire la manivela del cabrestante en sentido anti-horario (***N*²**) para bloquear el último tramo con el gatillo ALS rojo. Los gatillos tomarán la presión de la carga y liberará la tensión aplicada al cable.

4.9 - Descenso:

Para descender la torre es necesario, primero girar la manivela del cabrestante ligeramente en sentido horario (**N¹**) para liberar el gatillo ALS rojo (***ALS-1***), a continuación girar la manivela en sentido anti-horario (**N²**) mientras se sigue tirando del gatillo ALS rojo (***ALS-1***), hasta que el tramo esté completamente bajado. Todos los gatillos ALS rojos (***ALS-2, ALS-3, ALS-4 & ALS-C***) deben ser desbloqueados mientras se gira la manivela del cabrestante en sentido anti-horario (**N²**), repita esta operación hasta descender todos los perfiles de uno en uno.

Si en el proceso se quita el mano del ALS se bloqueará automáticamente. En este caso, repita la primera operación girando ligeramente la manivela en sentido horario, desbloquando el ALS y siguiendo en sentido anti-horario, mantener al tiempo los ALS rojos desbloqueados. Debe descender completamente cada tramo antes de empezar a bajar el siguiente.

NUNCA tire de otro ALS rojo sin haber bajado completamente el tramo anterior.

4.7 - Transporte:

Para el transporte de la torre es necesario bajar completamente todos los tramos. Una vez la torre haya sido plegada, coloque las patas en su alojamiento para transporte (***S***) y apriete los pomos (**K**) de presión, y la torre ya estará lista para su transporte.

5. MANTENIMIENTO

5.1 - Comprobar periódicamente el estado del cable. Si en el cable existen hilos rotos, o si muestra signos de zonas aplastadas/aplanadas, debe ser sustituido inmediatamente por uno nuevo. No use el elevador si los cables están en mal estado. Utilice solamente cable de acero DIN 3060 resistente a la torsión.

5.2 - La torre elevadora es suministrada de fábrica completamente engrasada. Sin embargo, se recomienda un engrase periódico, según el uso, de las ruedas de fricción, los cojinetes de eje, la espiral de la manivela, y los tramos.

RECUERDE: NUNCA engrasar ni lubricar

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

el mecanismo de freno. No es necesario engrasar los discos de freno. Los discos de freno vienen engrasados con una solución especial resistente a la presión y al calor. No deben utilizarse otros productos, para evitar los efectos negativos sobre el mecanismo de frenado.

5.3 - Todos los elevadores se someten a una inspección técnica anual llevada a cabo por un distribuidor autorizado VMB para comprobar las certificaciones y el estado general de todos los elementos de elevación y sistemas de seguridad que intervienen en el uso del elevador.

5.4 - Utilice únicamente piezas de repuesto originales para garantizar el nivel de seguridad de forma continuada. El usuario pierde todos los derechos de garantía si las piezas de repuesto utilizadas no son originales o se utilizan o se lleva a cabo cualquier modificación o alteración de la torre elevadora.

5.5 - Para solicitar una pieza de recambio indique el código correspondiente que se encuentra en este manual junto con el número de serie de la torre y el año de fabricación.

6. GARANTÍA

El período de garantía para este elevador es de 2 años a partir de la fecha de compra.
PRO LIFTS S.L. se compromete, que a partir de la fecha de compra y durante el período de garantía, a resolver los fallos que puedan producirse, debidos a material defectuoso o fabricación. Los daños causados por un uso inadecuado, modificación del producto, la manipulación de terceros o incendio accidental no están cubiertos por esta garantía.

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

TL-075 & TL-078 SPARE PARTS SKETCHES / CROQUIS DE LAS PIEZAS DE REPUESTO DE **TL-075 y TL-078**

A **Profiles / *Barras*.....*23***

TL-075 Profiles / *Barras TL-075*
TL-078 Profiles / *Barras TL-078*
A.1 ALS System / *Sistema ALS*
A.2 SRS System / *Sistema retentor SRS*
A.3 Cable fixation / *Prisionero cable*
A.4 Cable protector / Protector de cable
A.5 Base profile upper area / *Zona superior perfil Base*
A.6 Profiles upper area / *Zona superior barras*
A.7 Profiles lower area / *Zona inferior barras*
A.8 Stop piece / Taco tope de barras
A.9 Anchor points for slings / Anclaje vientos

B **Base / *Base*.....*27***

B.1 Wheels / *ruedas*
B.2 Screws for the base / Tornillería de la Base
B.3 Reinforcing struts / Tirantes de refuerzo
B.4 Leg locks / Gatillos patas
B.5 Pin and “R” clip / Pasadores y clips “R”

C **Winch / *Cabrestante*.....*28***

Forks / *Brazos de carga*
Fork support / *Soporte brazos de carga*

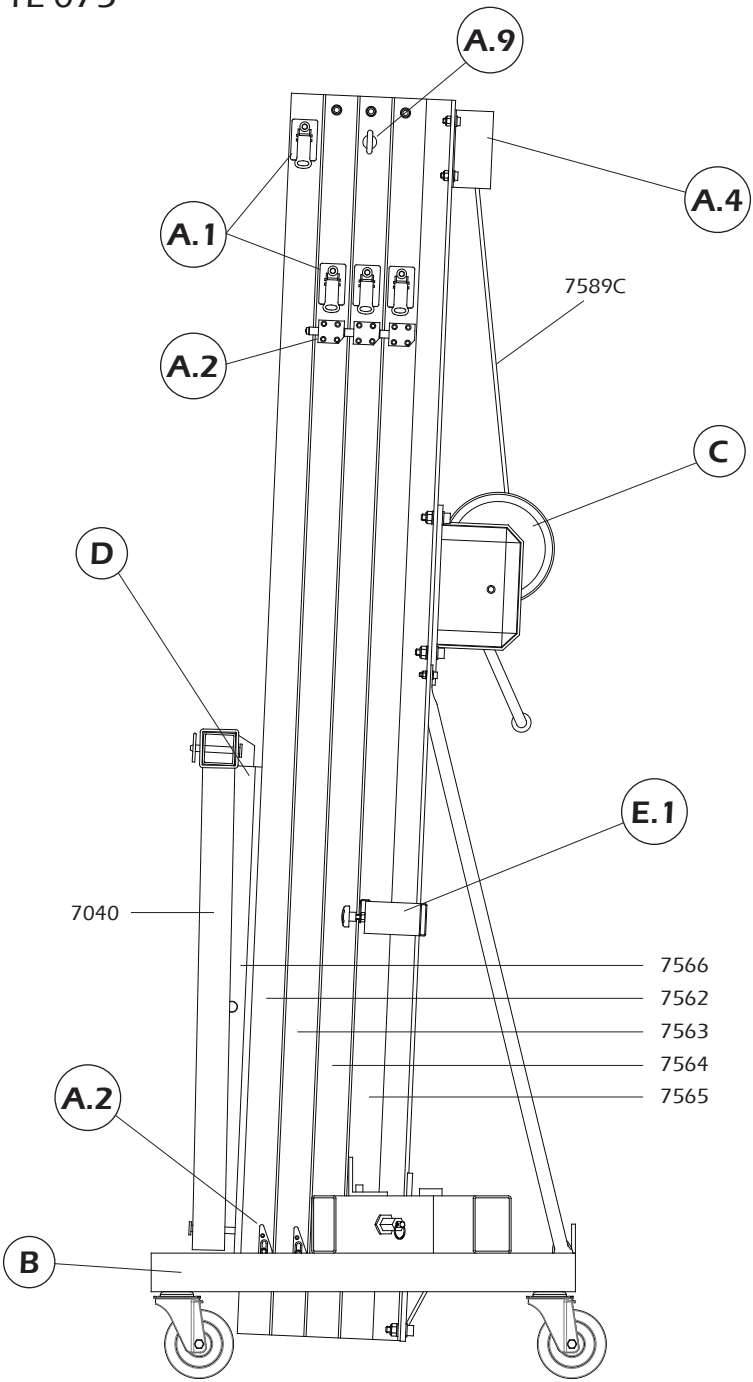
D **Lifting carriage / *Carro elevador*.....*29***

D.1 Fixation screw for fork support / *Tornillo fijador soporte brazos de carga*
D.2 Nylon roller / *Rodillos*
D.3 Inertial break / *Freno de inercia*
D.4 Profile stop piece / *Taco tope barra*

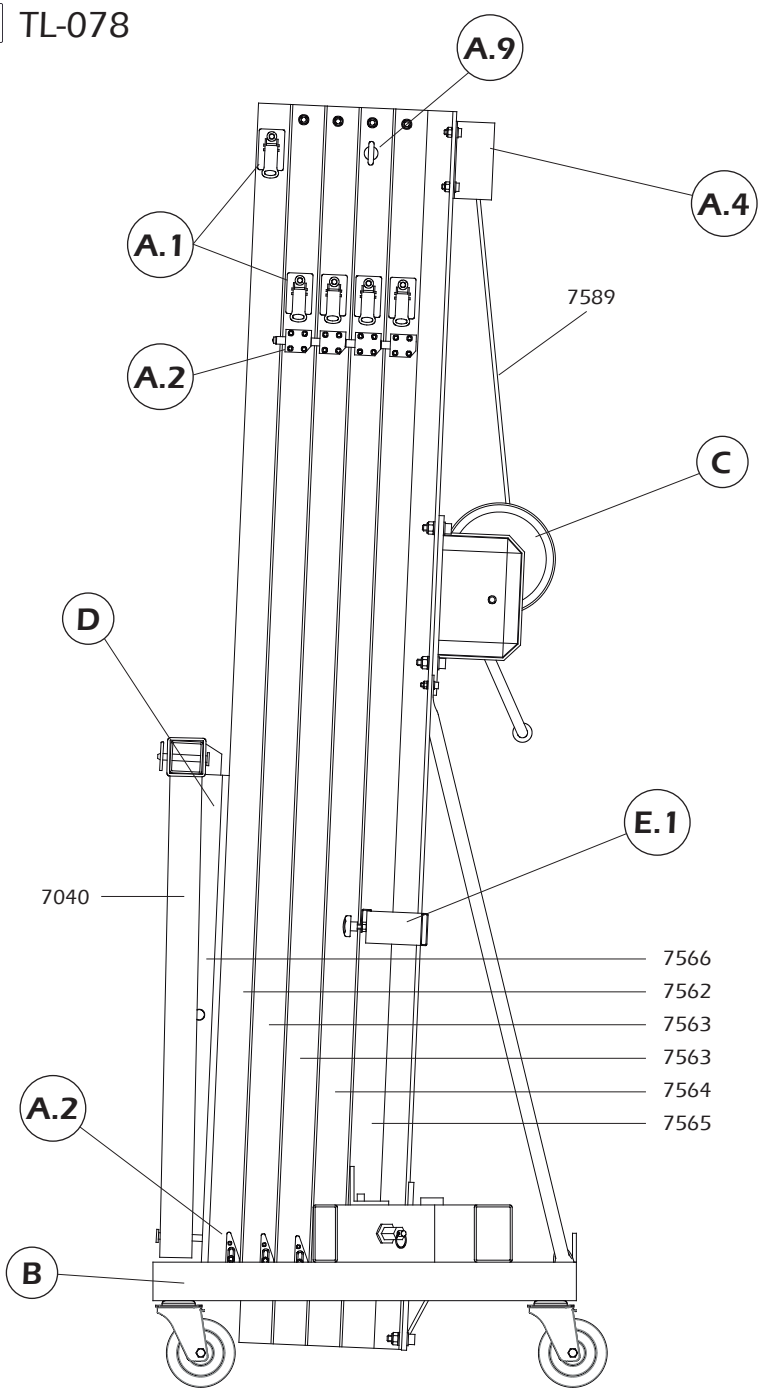
E **Legs / *Patas*.....*30***

E.1 Leg transport support / *Porta-patas para transporte*
E.2 Complete legs and legs profile / *Patas completas, y perfiles patas*
E.3 Complete stabilizer kit and stabilizer exploded / *Estabilizador completo y despiece estabilizador*

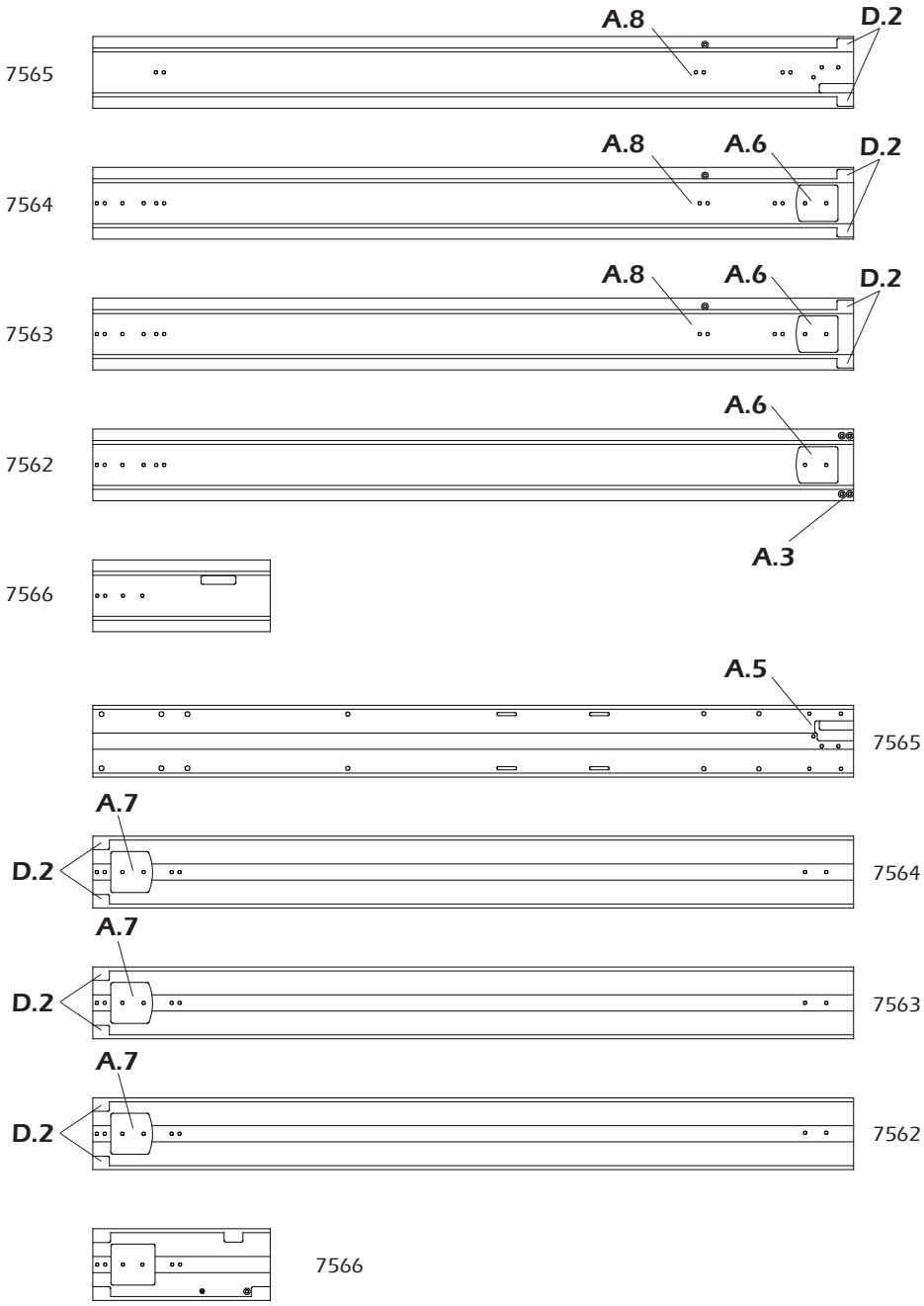
Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.



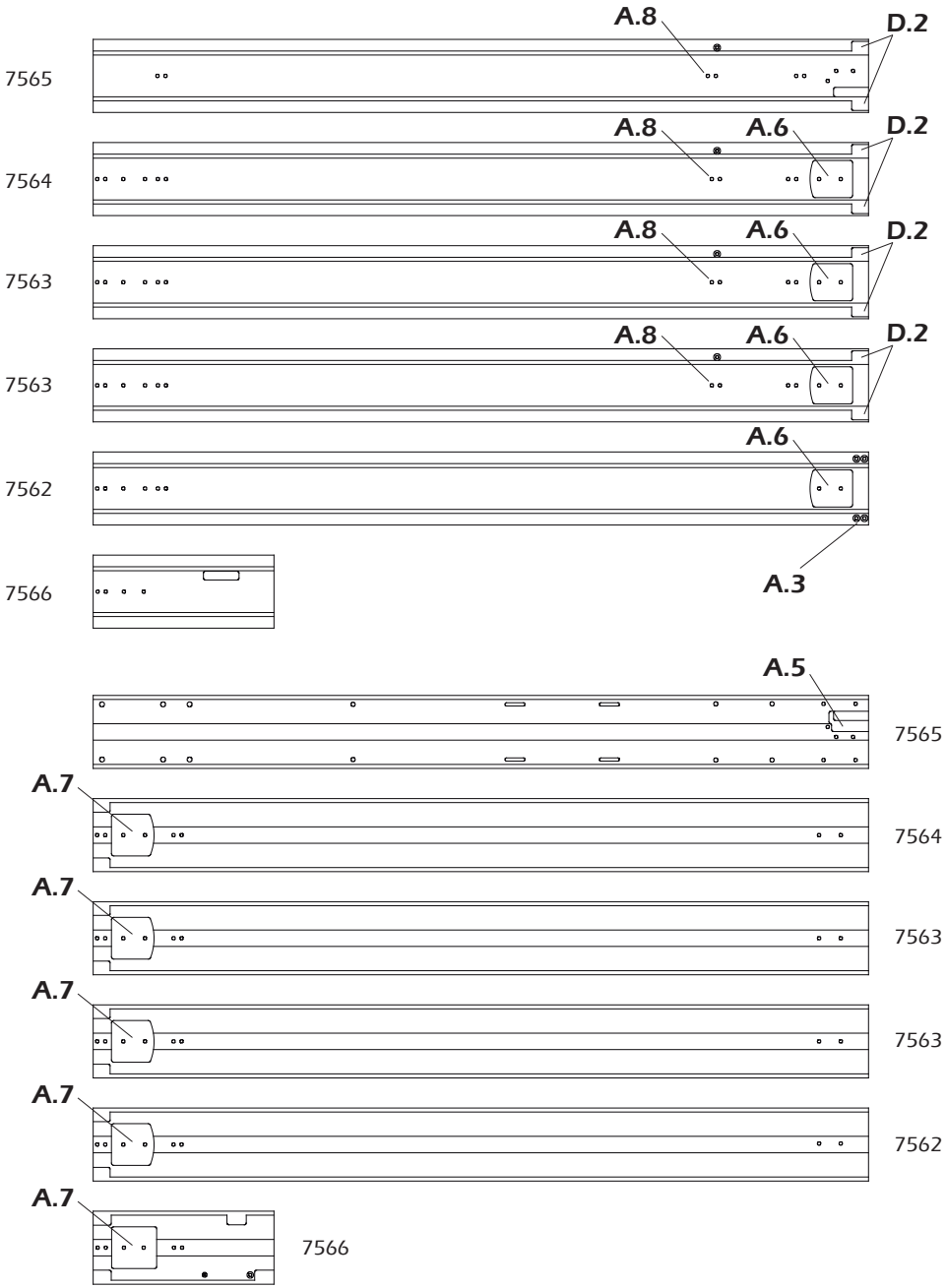
Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.



Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

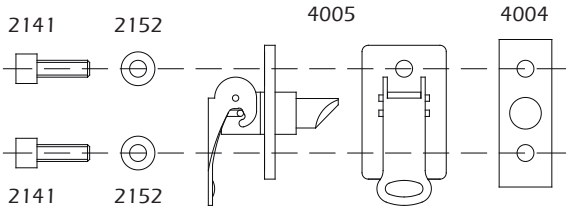


Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

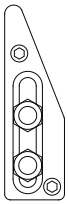


Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

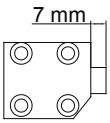
A.1



A.2

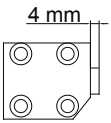


Profile 4 (TL-078)
Profile 3 (TL-075)
Ref: 7663



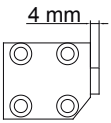
3031

Profile 3 (TL-078)
Ref: 7663



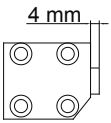
3032

Profile 2 (TL-078)
Profile 2 (TL-075)
Ref: 7664

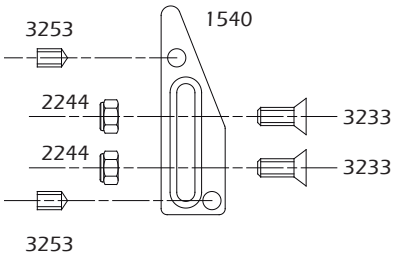


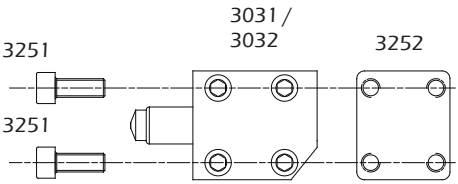
3032

Profile 1 Base (TL-078)
Profile 1 Base (TL-075)
Ref: 7665

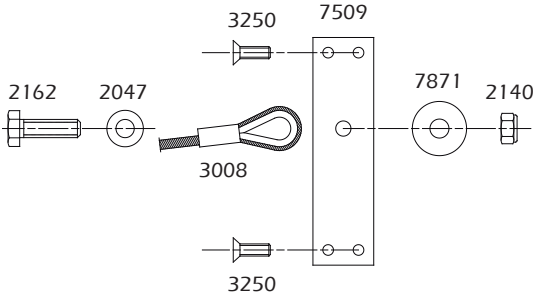


3032

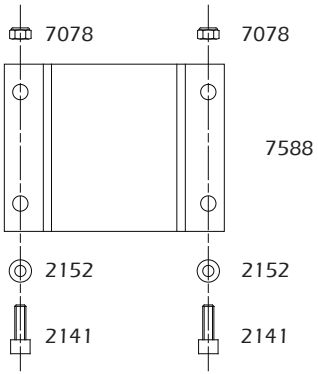




A.3

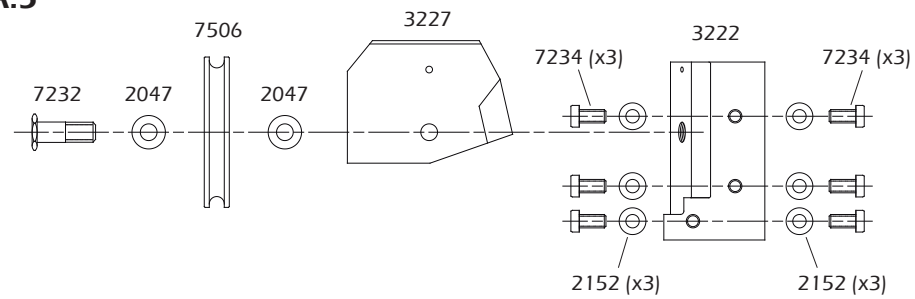


A.4

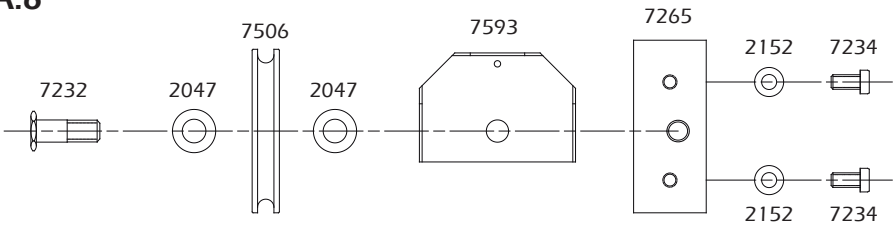


Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

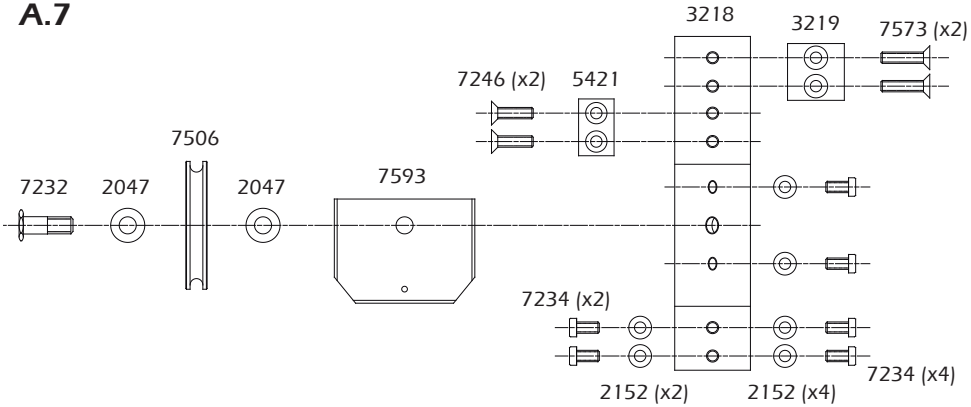
A.5



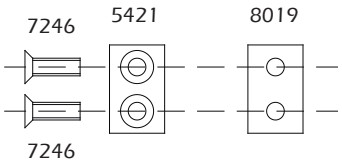
A.6



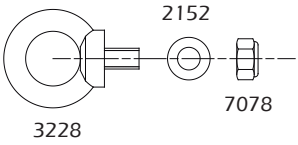
A.7



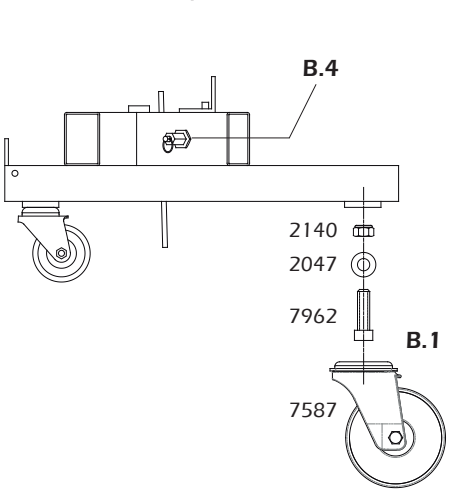
A.8

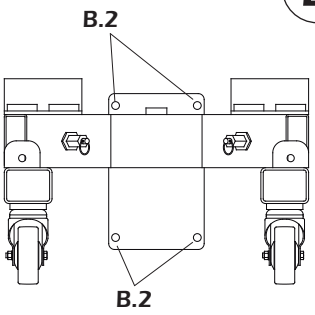


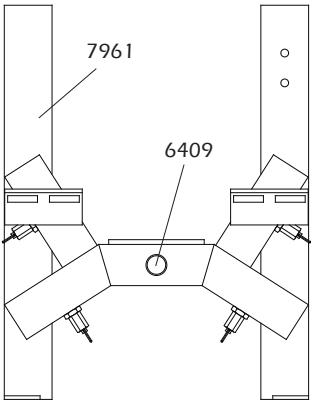
A.9

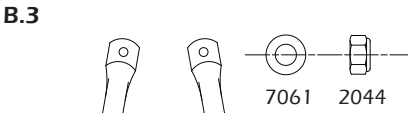


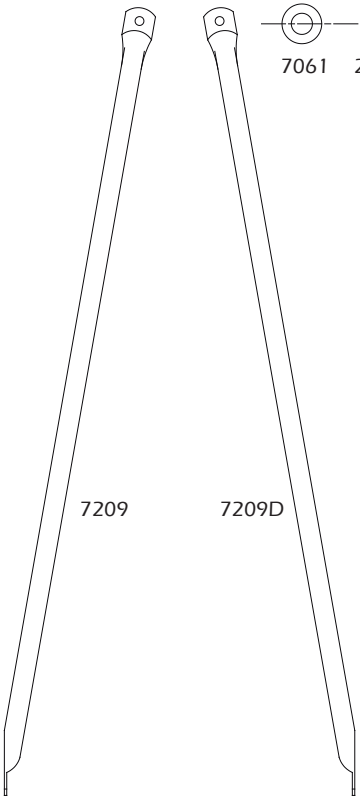
Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

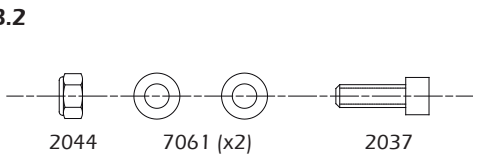


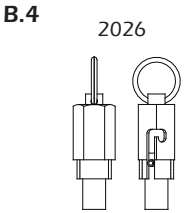


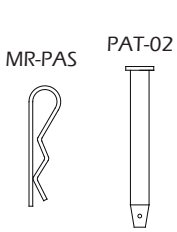


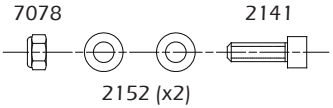






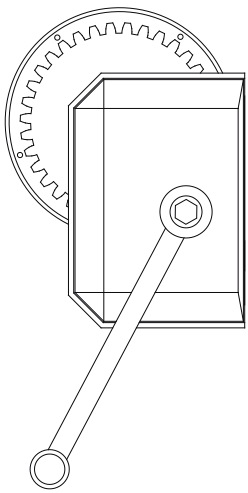




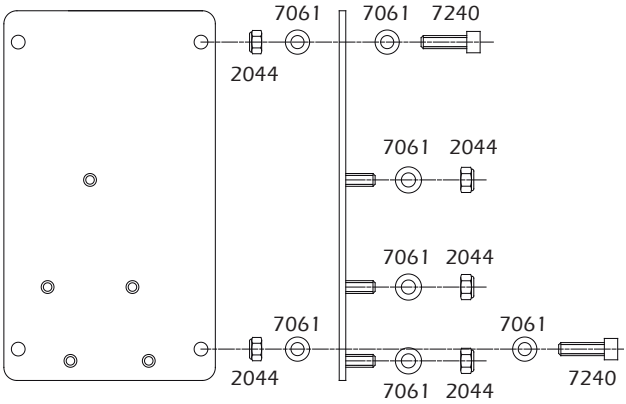


Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

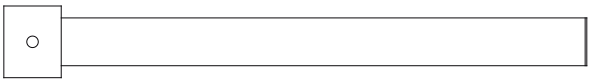
7502



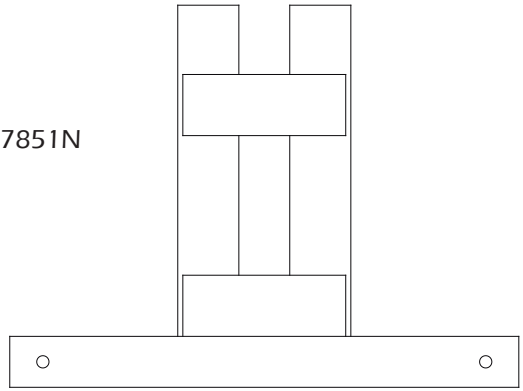
7852N



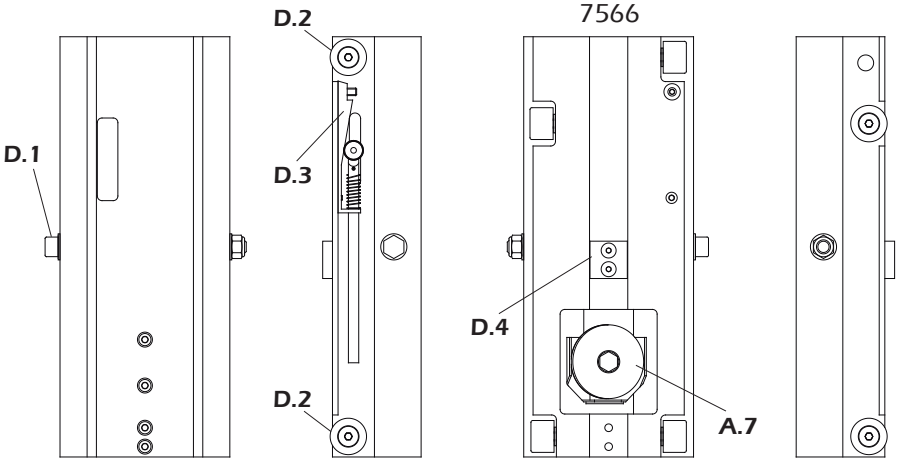
7040



7851N

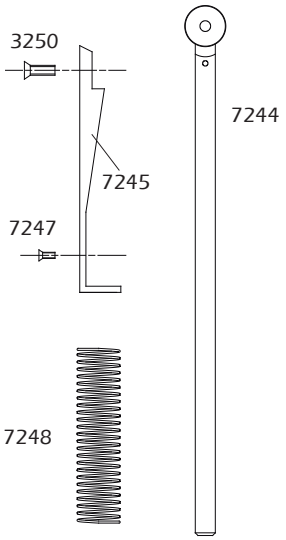


Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

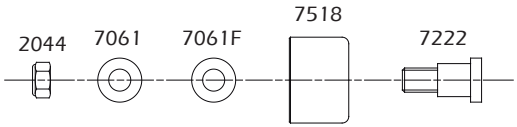


D.1

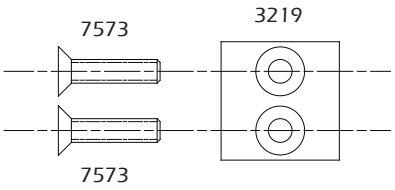
D.3



D.2

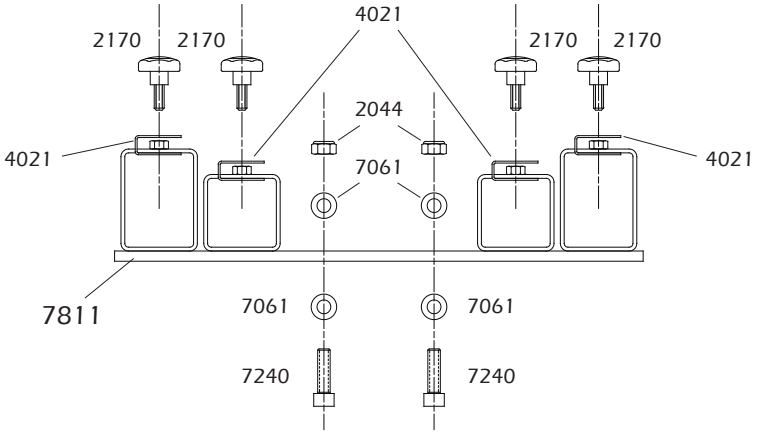


D.4

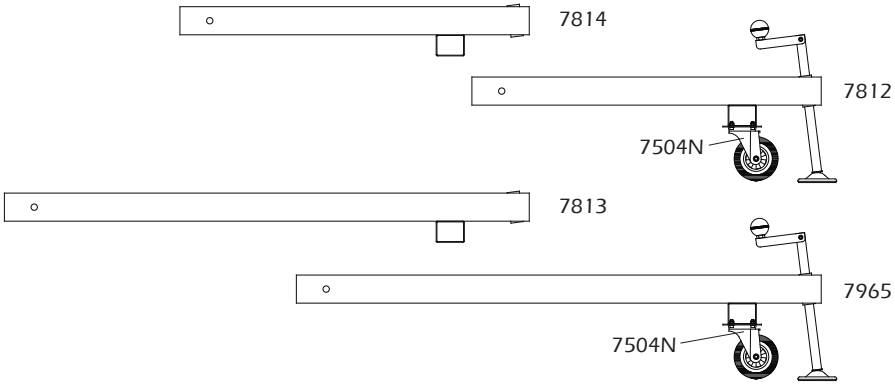


Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

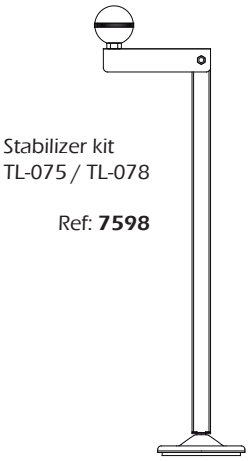
E.1



E.2

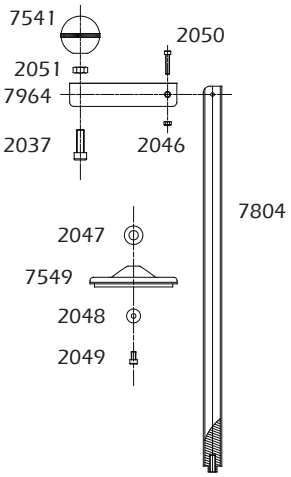


E.3



Stabilizer kit
TL-075 / TL-078

Ref: **7598**



Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

SPARE PARTS LIST / LISTA DE REPUESTOS
TL-075 / TL-078

Code	Description GB / USA	Descripción ES
1540 (B)	SRS unlock unit (B Black)	Desbloqueador sistema SRS (B Negro)
2026	Safety catch	Gatillo de seguridad
2037	M10x30 Allen screw	Tornillo allen M10x30
2044	M10 Auto-block nut	Tuerca autoblocante M10
2046	M5 Auto-block nut	Tuerca autoblocante M5
2047	M12 Washer	Arandela M12
2048	M6 Washer	Arandela M6
2049	M6x10 Allen screw	Tornillo allen M6x10
2050	M5x25 Allen screw	Tornillo allen M5x25
2051	M10 Nut	Tuerca M10
2140	M12 Auto-block nut	Tuerca autoblocante M12
2141	M8x25 Allen screw	Tornillo allen M8x25
2152	M8 Washer	Arandela M8
2162	M12x45 Hexagonal screw	Tornillo hexagonal M12x45
2170	Screw knob	Pomo con rosca
2244	M6 Auto-block nut	Tuerca autoblocante M6
3031 (B)	SRS Unit profile 3 (B Black)	Pieza retentor SRS tramo 3 (B Negro)
3032 (B)	SRS Unit profile 1 & 2 (B Black)	Pieza retentor SRS tramo 1 y 2 (B Negro)
3218	Inferior pulley support alluminium piece	Pieza aluminio soporte polea inferior
3219	Wide inner stop piece	Tope interior ancho
3222	Superior pulley support alluminium piece	Pieza aluminio soporte polea superior
3227	Cable protection Ø90 pulley (Base profile)	Protección cable polea Ø90 (Tramo base)
3228	Anchor points for slings	Anclaje vientos
3233	Conic screw M6x16	Tornillo cabeza cónica M6x16
3250	M8x20 Conic screw	Tornillo cabeza cónica M8x20
3251	M6x16 Allen screw	Tornillo allen M6x16
3252	SRS screwed plate	Pletina roscada Retentor
3253	M6x10 Headless allen bolt	Tornillo allen sin cabeza M6x10
4004	ALS Fixation piece	Pieza de fijación para gatillos ALS
4005	ALS Lock	Gatillo ALS
4021 (B)	Tightening knob protector (B Black)	Protector apriete pomos (B Negro)

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

Code	Description GB / USA	Descripción ES
5421	Alluminium stop piece	Tope de aluminio
6409	Spirit level Ø30mm	Nivel de burbuja Ø30mm
7040 (B)	Short load support fork (B Black) (54.5cm)	Brazo de carga corto (B Negro) (54.5cm)
7061	M10 Washer	Arandela M10
7061F	M10 Thin washer for adjustments	Arandela fina de ajuste M10
7078	M8 Auto-block nut	Tuerca autoblocante M8
7209 (B)	Left reinforcement strut (B Black)	Tirante de refuerzo izquierdo (B Negro)
7209D (B)	Right reinforcement strut (B Black)	Tirante de refuerzo derecho (B Negro)
7222	Special screw for nylon roller	Tornillo especial para rodillo de nylon
7232	M12 Special pulley screw	Tornillo especial M12 para polea
7234	M8x16 Allen screw	Tornillo allen M8x16
7240	M10x35 Allen screw	Tornillo allen M10x35
7242	M14 Washer	Arandela M14
7243	M14 Auto-block nut	Tuerca autoblocante M14
7244	Brake lock	Varilla freno de inercia
7245	Brake lock support	Soporte varilla freno de inercia
7246	M8x25 Conic screw	Tornillo cabeza cónica M8x25
7247	M5x10 Conic screw	Tornillo cabeza cónica M5x10
7248	Brake spring	Muelle freno de inercia
7265	Pulley support alluminium piece	Pieza aluminio soporte polea
7502	1200 Kg winch	Cabrestante 1200 Kg
7504N	Wheel for leg Ø100	Rueda para pata Ø100
7506	Alluminium Ø90 pulley	Polea de aluminio Ø90
7509 (B)	Cable fixation plate (B Black)	Pletina sujección cable (B Negro)
7518	Nylon roller Ø39	Rodillo nylon Ø39
7541	Stabilizer crank ball Ø51	Bola de baquelita Ø51 para estabilizador
7549	Stabilizer round plate	Platillo apoyo estabilizador
7562 (B)	Profile 4 TL-075 / 5 TL-078 (B Black)	Tramo 4 TL-075 / 5 TL-078 (B Negro)
7563 (B)	Profile 3 TL-075 / 3 & 4 TL-078 (B Black)	Tramo 3 TL-075 / 3 y 4 TL-078 (B Negro)
7564 (B)	Profile 2 TL-075 & TL-078 (B Black)	Tramo 2 TL-075 y TL-078 (B Negro)
7565 (B)	Base profile 1 TL-075 & TL-078 (B Black)	Tramo 1 TL-075 y TL-078 (B Negro)
7566 (B)	Alluminium lifting carriage (B Black)	Carro elevador (B Negro)
7573	M8x30 Conic screw	Tornillo cónico M8x30

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

Code	Description GB / USA	Descripción ES
7587	White wheel Ø98	Rueda blanca Ø98
7588 (B)	Input cable pulley protector (B Black)	Protector polea entrada cable (B Negro)
7589	Steel cable Ø6 x 18 m (TL-078)	Cable de acero Ø6 x 18 m (TL-078)
7589C	Steel cable Ø6 x 16.4 m (TL-075)	Cable de acero Ø6 x 16.4 m (TL-075)
7593	Cable protection for Ø90 pulley	Protección cable para polea Ø90
7598	Complete stabilizer	Estabilizador completo
7804	M24 Stabilizer bolt	Perno roscado M24
7811 (B)	TL-075 / TL-078 Legs support (B Black)	Porta-patas TL-075 / TL-078 (B Negro)
7812 (B)	Complete short legs (B Black)	Pata corta completa (B Negro)
7813 (B)	Long leg profile (B Black)	Perfil pata larga (B Negro)
7814 (B)	Short leg profile (B Black)	Perfil pata corta (B Negro)
7851N (B)	Fork support (B Black)	Soporte brazos de carga (B Negro)
7852N (B)	Winch plate (B Black)	Placa porta-cabrestante (B Negro)
7871	M12 Washer	Arandela M12
7872	M14x200 Allen screw	Tornillo allen M14x200
7961 (B)	Base (B Black)	Base (B Negro)
7964	Steel hand crank for stabilizer	Manivela de acero para estabilizador
7965 (B)	Complete long leg (B Black)	Pata larga completa (B Negro)
8019	Threaded alluminium piece inner stop	Pletina roscada tope interior de aluminio
MR-PAS	‘R’ Clip	Clip de seguridad ‘R’
PAT-02	Fastener steel pin Ø10 x 88.5mm	Pasador de acero Ø10 x 88.5mm

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

DEKRA

Test report about an acceptance inspection

Device typ:	Towerlift	
Typ:	TL-075	
Fabrikator:	Prolifts S. L. Pol. Ind. Picassent Calle 7 E-46220 Picassent VALENZIA	
Technical specifications:	charge maximum:	300 kg
	tare:	179 kg
	minimum high:	1,98 m
	maximum high:	6,50 m
	Surface base :	2,2 x 2,2m
	Serial Number:	061365
	Year of manufacture:	2011
Foundation :	BGV C1, BGG 912	
Test result:	The accomplishment of the towerlift complies the safty-related receivables of the BGV-C1.	
Clue: deliver.	At each towerlift is an EG-declaration of conformity to	
	Bevor the towerlift is commissioning at first is an optical control from an assessor after BGG 912 necessary.	

v. d. BG ermächt. Sachverständiger Dipl. Ing. K. Haak DEKRA 02-048-PP BA

Berlin, 15.03.2011

Dipl.-Ing. Konrad Haak

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

DEKRA

Test report about an acceptance inspection

Device typ:	Towerlift	
Typ:	TL-078	
Fabrikator:	Prolifts S. L. Pol. Ind. Picassent Calle 7. E-46220 Picassent VALENZIA	
Technical specifications:	charge maximum:	280 kg
	tare:	203 kg
	minimum high:	1,98 m
	maximum high:	8,00 m
	Surface base :	2,2 x 2,2m
	Serial Number:	61410
	Year of manufacture:	2011
Foundation :	BGV C1, BGG 912	
Test result:	The accomplishment of the towerlift complies the safty-related receivables of the BGV-C1.	
Clue: deliver.	At each towerlift is an EG-declaration of conformity to	
	Bevor the towerlift is commissioning at first is an optical control from an assessor after BGG 912 necessary.	

Berlin, 15.03.2011

Dipl.-Ing. Konrad Haak

Depósito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

facebook / vmblifts

Canal VMBLifts

For further information follow the advise of our technicians:
Para más información consulte con nuestros técnicos en:

PRO LIFTS S.L.

C/ Ciudad de Barcelona Nº19
Pol. Ind. Fuente del Jarro
46988 Paterna (Valencia) Spain
Tlf Export: +34 96 171 81 86
Tlf Nacional: 96 171 81 83

email: **info@prolifts.es** web: **www.prolifts.es**